

Inhalt

des Bandes CXLIIX der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber den Wärmeverbrauch beim Auflösen von Salzen und die specifischen Wärmen von Salzlösungen; von A. Winkelmann	1
II. Ueber die Veränderung des Volumens fester Körper in Folge der Bildung chemischer Verbindungen von demselben Aggregatzustande; von W. Müller	33
III. Die elektrodynamischen Erscheinungen abhängig von der freien Elektricität an der Oberfläche der Stromleiter; von H. Herwig	44
IV. Bemerkungen über die Polpunkte eines Magnets; von E. Riecke	62
V. Das dynamische Princip von Hamilton in der Thermodynamik; von C. Szily	74
VI. Ueber die chemische Wirkung des galvanischen Stromes und über die Vertheilung der freien Elektricität auf der Oberfläche der Stromleiter; von E. Edlund	87
VII. Ueber die von Hrn. v. Bezold-gegebene Erklärung von den elektrischen Disjunctionsströmen; von Demselben . . .	99

	Seite
VIII. Ueber die Spectra der Gase in Geißler'schen Röhren; von A. Wüllner	103
IX. Ueber die Krone des Nordlichts; von J. Sirks	112
X. Apparat zur Objectivdarstellung der Metallspectren; von M. Th. Edelmann	119
XI. Bestimmung der Reibungswiderstände an der Atwood'schen Fallmaschine; von C. Bender	122
XII. Eine merkwürdige Interferenz-Erscheinung; von Sakulid	126

(Geschlossen am 26. Juli 1873.)

Zweites Stück.

I. Ueber die Schallbewegung in gebogenen und verzweigten Röhren; von A. Seebeck	129
II. Untersuchung über die elektromotorischen und thermo-elek- trischen Kräfte einiger Metall-Legirungen beim Contact mit Kupfer; von A. F. Sundell	144
III. Ueber das elektro-chemische Aequivalent des Silbers; von F. Kohlrausch	170
IV. Pyrometrische Versuche; von A. Weinhold	186
V. Ueber die Krystallform und die optischen Eigenschaften des Wolframs und dessen Beziehungen zum Columbit; von P. Groth und A. Arzruni	235
VI. Ardennit, ein neues Mineral; von A. v. Lasaulx und A. Bettendorff	241
VII. Der elektrische Leitungswiderstand in absolutem Maafs; von L. Lorenz	251
VIII. Gegen eine Bemerkung des Hrn. A. Schrauf über meinen Aufsatz: Zur Lehre von den Krystallzwillingen; von E. Reusch	269

	Seite
IX. Historische Bemerkung betreffend das von Hrn. Mousson angegebene Verfahren zur Untersuchung der Dispersion; von E. Mach	270
X. Eine neue Methode Kreistheilungen zu untersuchen; von G. Quincke	270

(*Geschlossen am 20. August 1873.*)

Drittes Stück.

I. Optische Experimental-Untersuchungen; von G. Quincke	273
XVI. Ueber das Verhalten des polarisirten Lichts bei der Beugung.	
II. Ueber die Zeitdauer, die das Flintglas braucht, um sich zu magnetisiren, zu entmagnetisiren und die Polarisationssebene zu drehen; von E. Villari	324
III. Eine galvanische Eisenreduction unter Einwirkung eines kräf- tigen elektromagnetischen Solenoids; von M. v. Jacobi	341
IV. Ueber quantitative Analyse durch Spectralbeobachtung; von R. Hennig	349
V. Zur Dioptrik eines Systems concentrischer Kugelflächen; von V. v. Lang	353
VI. Rückwirkung von Nebenströmen in einer unveränderten Schlie- ßung auf den Hauptstrom einer Leydner Batterie; von P. Riefs	359
VII. Ein Beitrag zur Theorie der Thermoströme; von M. Ave- narius	372
VIII. Ueber die maassanalytische Bestimmung des Ammoniaks in seinen Salzen; von F. Rüdorff	379

	Seite
IX. Ueber neue Schwefelsalze; von R. Schneider (Siebente Abhandlung)	381
X. Ueber Aenderungen der elektromotorischen Kraft galvanischer Combinationen durch die Wärme; von A. Voller	394
XI. Ueber die Spectra der Cometen; von H. Vogel	400
XII. Bedenken gegen die Zöllner'sche Erklärung der Sonnenflecke und Protuberanzen; von Th. Reye	408
XIII. Ueber einige Anwendungen der Luftreibung bei Meßinstrumenten; von A. Töpler	416
XIV. Die Reflexion und Brechung des Schalls; von E. Mach und A. Fischer	421
XV. Telegraphische Benutzung der Pincus'schen Chlorsilberkette	430
XVI. St. Elmsfeuer in Münster; von S. Lorscheid	431

(Geschlossen am 12. October 1873.)

Viertes Stück.

I. Beiträge zur Kenntniss der Magnetisirung des weichen Eisens; von E. Riecke	433
II. Die Bestimmung der Entladungsdauer der Leydener Batterie; von P. Riefs	474
III. Ueber die Wärmeverhältnisse beim Auflösen vermischter Salze in Wasser und die dabei eintretenden Wechselersetzungen; von A. Winckelmann	492
IV. Ueber die Zerstäubung der Elektroden im galvanischen Lichtbogen; von H. Herwig	521
V. Ueber die Geschwindigkeit des Schalls nach Hrn. Regnault's Versuchen; von H. S. Rink	533
VI. Beziehungen zwischen den capillaren und elektrischen Erscheinungen; von Lippmann	546

	Seite
VII. Ueber die von Hrn. Sekulic beschriebene Interferenzerscheinung; von W. Feufsner	561
VIII. Die Farbstoff-Absorptionen durch Kohlenpulver; von K. Vierordt	565
IX. Bemerkungen zu der Notiz des Hrn. Potier; von G. Quincke	571
X. Notiz über die Wärme-Ausdehnung des Hartgummi (Ebonit); von F. Kohlrausch	577
XI. Ueber die Bestimmung des Verhältnisses der specifischen Wärme und die Abkühlungsgeschwindigkeit einiger Gase; von Demselben	579
XII. Ueber eine neue Elektromaschine nach dem Principe von Holtz; von H. Leyser	587
XIII. Ueber die Anwendung der Sonnenwärme als mechanische treibende Kraft; von A. Bergh	591
XIV. Ueber das Phonoptometer, ein zum optischen Studium periodischer oder continuirlicher Bewegungen geeignetes Instrument; von J. Lissajous	595

(Geschlossen am 26. October 1873.)

Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I. — Seebeck, Fig. 1 u. 2, S. 130. — Weinhold, Fig. 3, S. 189;
Fig. 4, S. 204; Fig. 5, S. 209; Fig. 6, S. 210; Fig. 7, S. 218. — Hen-
nig, Fig. 8, S. 350; Fig. 9, S. 351. — Lorenz; Fig. 10, S. 252. —
V. v. Lang, Fig. 11, S. 354; Fig. 12, S. 355; Fig. 13, S. 356.
- Taf. II. — Jacobi, S. 345.
- Taf. III. — Lippmann, Fig. 1, S. 548; Fig. 2, S. 549; Fig. 3, S. 550;
Fig. 4, S. 558; Fig. 5, S. 553. — Mach u. Fischer, Fig. 6, S. 428;
Fig. 7, S. 424; Fig. 8 u. 9; S. 426; Fig. 10, S. 427; Fig. 11, S. 423.

S. 189;
- Hen-
252. —

S. 550;
S. 428;
423.